

## Dr.Öğr.Üyesi SERKAN KARTAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 22

E-posta: [skartal@cu.edu.tr](mailto:skartal@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//skartal>

Posta Adresi: [skartal@cu.edu.tr](mailto:skartal@cu.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Sinirsel Ağlar , Yazılım, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2017

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- PATTERN LAYER REDUCTION FOR A GENERALIZED REGRESSION NEURAL NETWORK BY USING A SELF-ORGANIZING MAP**  
KARTAL S., ORAL M., ÖZYILDIRIM B. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, cilt.28, ss.411-424, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Genelleştirilmiş regresyon yapay sinir ağı örüntü katman büyüklüğünü azaltmak için kümeleme tabanlı bir yaklaşım**  
ORAL M., KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, no.1000, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- A cluster based approach to reduce pattern layer size for generalized regression neural network**  
ORAL M., KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, ss.857-863, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- New Pattern Reduction Method for Generalized Regression Neural Network**  
KARTAL S., ORAL M.

International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**IV. Genetik Algoritma Yaklaşımı ile Şantiye Yerleşim Planlaması**

ORAL M., KARTAL S., ORAL E.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, no.10, ss.93-102, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

**V. Genetik Algoritma Yaklaşımı ile Şantiye Yerleşim Planlaması**

ORAL M., KARTAL S., ORAL E.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. A Deep convolutional neural network model for detecting diabetic retinopathy.**

ÖZYILDIRIM B. M. , ORAL M., KARTAL S.

International Congress on Advance in Bioscience and Biotechnology, 25 Ekim 2017 - 29 Ocak 2018

**II. XOR and Sparse String Based Image Compression Algorithm**

ORAL M., KARTAL S., AYDIN A.

International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2017, ss.1337-1344

**III. Phenotypic disassortative mating in real coded genetic algorithms**

ORAL M., KARTAL S.

IMSEC 2016, 26 - 28 Ekim 2016

**IV. Comparison of Deep Convolutional Neural Network Structures The effect of layer counts and kernel sizes**

KARTAL S., ÖZYILDIRIM B. M.

Fourth International Conference on Advances in Information Processing and Communication Technology - IPCT 2016, Roma, İtalya, 18 - 19 Ağustos 2016, ss.16-19

**V. Görüntü Birleştirme için Bölgesel Renk Yoğunluğuna Dayalı Yeni bir Yaklaşım**

ORAL M., KARTAL S.

EEB2016 Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016

**VI. İki Boyutlu Veri Özellik Haritalarının Oluşturulması için Sürü Tabanlı Yeni bir Yaklaşım**

KARTAL S., ORAL M.

EEB2016 Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016

**VII. Genetik Algoritmalarda Injection Yaklaşımı ile Genetik Çeşitliliğin Korunması**

ORAL M., KARTAL S.

EEB2016 Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016

**VIII. A Novel Swarm Based Approach to Color Quantization**

POORSADEG A., ORAL M., KARTAL S.

2nd International Conference on Computation For Science and Technology, Niğde, Türkiye, 01 Temmuz 2012, ss.1-12

**IX. Two Dimensional Shape Allocations with Artificial Bee Colony**

KARTAL S., ORAL M., POORSADEG A.

2nd International Conference on Computation For Science and Technology, Niğde, Türkiye, 01 Haziran 2012, ss.1-8

## **Desteklenen Projeler**

ÖZYILDIRIM B. M. , ORAL M., KARTAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabetik Retinopati Tanısı için Derin Öğrenme Yapay Sinir Ağı Modelinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

ORAL M., KARTAL S., AYDIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gri Seviye Görüntüler İçin Mantıksal ve Seyrek

Dizge Tabanlı Yeni bir Kayıpsız Sıkıştırma Algoritması Geliştirilmesi, 2017 - 2018

ORAL M., KARTAL S., ORAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GENETİK ALGORİTMA YAKLAŞIMI İLE ŞANTIYE YERLEŞİM PLANI HAZIRLANMASI, 2016 - 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1